

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 H03M1/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H03M H03K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 396 131 A (MIKI TAKAHIRO ET AL) 7 mars 1995 (1995-03-07) colonne 3, ligne 35 - colonne 4, ligne 63; figures 1-16	1,2
Y	colonne 5, ligne 47 - colonne 18, ligne 11; tableaux 2,3	3,4
Y	----- US 5 539 406 A (MIKI TAKAHIRO ET AL) 23 juillet 1996 (1996-07-23) colonne 2, ligne 35-41; revendication 29; figure 10	3,4
A	----- DE 38 07 329 A (DANIEL DETLEF DIPL ING) 14 septembre 1989 (1989-09-14) page 2, ligne 3 - page 5, ligne 36; figures 1,5-7	1-4
	-----	

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

\*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

\*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

\*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

\*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

\*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*8\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Brosa Gonzalez, A

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5396131	A	07-03-1995	JP	2875922 B2	31-03-1999
			JP	5252035 A	28-09-1993
			DE	4304898 A1	23-09-1993
			DE	4345222 C2	27-02-1997
			FR	2689338 A1	01-10-1993
US 5539406	A	23-07-1996	JP	7074635 A	17-03-1995
DE 3807329	A	14-09-1989	DE	3807329 A1	14-09-1989